Desafio VR Desenvolvimento

* Recebemos um código desenvolvido por terceiros de um sistema que possui alto volume de lógica de negócio e apresenta as seguintes características:

- O sistema recebe requisições REST, está dividido em camadas e possui classes de domínio;

- O controller recebe a requisição e está com toda lógica de negócio. Monta e repassa o domínio para a aplicação;

- A aplicação tem a responsabilidade de repassar o objeto pronto para o repositório;

- O repositório apenas persiste os objetos mapeados do hibernate através de spring data;

- O domínio apenas faz o mapeamento para o BD;

- Nenhum teste unitário foi escrito.

- O sistema está escrito em java para rodar como spring boot.

Apresente observações/problemas sobre essa solução.

Comente qual(is) a(s) sua(s) estratégia(s) para melhorar este sistema em termos de qualidade e manutenção. Justifique suas decisões.

**R- Acredito que seja necesario para garantia do código a implementação dos testes unitarios tanto para garantir a regra de negocios como também a qualidade do código que ta sendo produzido, a vantagem de implementar micro serviços com spring boot é a agilidade e facilidade que o framework nós da, como também o servidor de aplicação tomcat para subir a aplicação com mais rapidez.**

* Descreva quais são as principais limitações ao se adotar servidores de aplicação em uma arquitetura orientada a microsserviços.

**R- Uma comprexidade maior pois contem varios micro serviços para serem gerenciados.**

**- Em caso dee lançamento de exceção é mais dificil reverter.**

* Atualmente, diversas aplicações escritas em Java estão deixando de serem desenvolvidas para rodarem em servidores (JBoss, Tomcat), adotando ferramentas que disponibilizam um servidor embutido na própria ferramenta. Quais são os principais desafios ao se tomar uma decisão dessas? Justifique sua resposta.

**R- Acredito que a vantagem seja na facilidade e velocidade de desenvolvimento do código, pois auxilia o desenvolvedor a ter uma melhor produção como também para os testes.**

* Teste prático (em anexo)